Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Meteorologische Tafeln

für Prag.

Berechnet nach den an der k. k. Universitäts-Sternwarte

in den Jahren 1771 bis 1846 angestellten Beobachtungen

von

Carl Fritsch.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Temperatur.

Thermom. Reaumur.

Nach 76jährigen Beobachtungen (1771 — 1846).

Monat	Mittel.			Maximum.			Minimum.			Aenderung.		
	Obere Grenze	Normal	Untere Grenze	Obere Grenze	Normal	Untere Grenze	Obere Grenze	Normal	Untere Grenze	Grösste	Normale	Kleinste
Jänner	+ 4.36°	— 1.57°	— 8.29°	+11.1°	+ 5.4°	+ 0.6°	— 1.1°	—10.9°	—23.3°	27.5°	16.3°	8.6°
Februar	+ 3.77	— 0.01	— 5.61	+13.0	+ 7.4	+ 2.7	— 0 5	— 8.8	—20.8	31.8	16.2	8.6
März	+ 6.40	+ 2.92	— 4.00	+20.6	+11.7	+ 4.3	+ 1.6	— 4.7	—22.0	26.3	16.4	10.3
April	+13.24	+ 7.55	+ 4.06	+22.5	+17.0	+11.8	+ 3.9	— 0.5	— 5.4	23.4	17.5	12.7
Mai	+15.78	+12.07	+ 9.45	+24.5	+21.0	+16.3	+ 7.2	+ 3.9	— 0.7	24.2	17.1	12.8
Juni	+18.54	+14.69	+12.41	+26.3	+24.0	+19.0	+11.3	+ 7.5	+ 4.0	21.2	15.5	11.1
Juli	+19.09	+16.00	+12.94	+29.3	+25.6	+18.6	+12.3	+ 9.6	+ 6.6	21.3	15.0	11.7
August	+20.53	+15.93	+12.42	+29.0	+24.0	+18.0	+14.0	+ 9.3	+ 6.4	21.9	14.7	9.0
September	+15.10	+12.54	+10.00	+26.0	+21.0	+16.0	+ 9.5	+ 5.6	+ 2.0	24.0	15.4	10.0
October	+11.77	+ 8.04	+ 4.74	+21.0	+16.5	+11.0	+ 6.2	+ 1.3	— 6.1	24.1	15.2	9.7
November	+ 5.68	+ 3.32	— 1.24	+14.7	+10.3	+ 3.2	+ 2.0	— 3.1	— 9.9	19.9	13.4	7.8
December	+ 4.80	+ 0.48	— 8.79	+12.0	+ 6.9	+ 0.3	+ 1.3	— 7.7	—20.3	26.8	16.6	6.7
Winter	+ 3.09	— 0.37	— 5.17	+13.0	+ 8.4	+ 4.5	— 4.4	—12.6	—23.3	33.1	21.0	13.2
Frühling	+10.00	+ 7.51	+ 3.84	+24.5	+21.3	+16.3	+ 1.6	— 4.9	—22.0	42.0	26.2	20.0
Sommer	+17.71	+15.54	+13.09	+29.3	+25.6	+21.0	+11.0	+ 6.5	+ 4.6	24.6	19.1	14.0
Herbst	+ 9.81	+ 7.97	+ 4.71	+26.0	+20.8	+16.0	+ 2.0	— 3.2	— 9.9	31.2	24.0	16.0
Jahr	+ 9.24	+ 7.66	+ 5.71	+29.3	+25.6	+21.0	— 5.4	—12.9	—23.3	51.4	38.2	29.2

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Luftdruck.

Pariser Mass bei 0° Temp.

Nach 47jährigen Beobachtungen (1800 — 1846).

Monat	Mittel.			Maximum.			Minimum.			Aenderung.		
	Obere Grenze	Normal	Untere Grenze	Obere Grenze	Normal	Untere Grenze	Obere Grenze	Normal	Untere Grenze	Grösste	Normale	Kleinste
Jänner	27″ 9.68‴	27″ 6.03‴	27″ 2.47‴	28″ 3.00‴	28″ 0.01‴	27″ 7.58‴	27″ 4.49‴	26″ 10.61‴	26″ 6.20‴	1″ 6.38‴	1′ 1.40‴	0″ 7.97‴
Februar	27 9.41	27 5.94	27 2.32	28 4.81	27 11.24	27 7.35	27 4.81	26 10.96	26 4.24	1 4.98	1 0.28	0 7.25
März	27 8.16	27 5.57	27 3.33	28 2.14	27 11.23	27 8.35	27 3.25	26 10.66	26 6.05	1 4.14	1 0.57	0 7.70
April	27 7.70	27 5.20	27 2.57	28 0.88	27 9.87	27 6.64	27 4.12	26 11.23	26 6.82	1 4.26	0 10.84	0 6.30
Mai	27 7.40	27 5.40	27 3.71	27 11.00	27 9.16	27 7.32	27 3.46	27 0.75	26 8.88	1 0.16	0 8.41	0 5.02
Juni	27 7.22	27 5.76	27 3.80	27 11.40	27 9.16	27 6.79	27 3.99	27 1.62	26 10.05	0 11.53	0 7.54	0 4.00
Juli	27 7.48	27 5.67	27 3.92	27 10.91	27 8.69	27 5.89	27 4.67	27 1.95	26 10.17	0 10.76	0 6.74	0 3.80
August	27 7.75	27 5.91	27 4.58	27 11.40	27 9.01	27 7.27	27 5.01	27 2.11	26 9.54	0 11.17	0 6.90	0 4.26
September	27 7.77	27 6.27	27 4.02	28 0.16	27 10.11	27 7.88	27 3.92	27 1.23	26 9.19	1 0.50	0 8.88	0 5.76
October	27 9.49	27 6.13	27 3.04	28 1.47	27 10.61	27 8.54	27 4.28	26 11.56	26 5.02	1 6.73	0 11.05	0 5.11
November	27 9.84	27 5.48	27 3.33	28 1.95	27 10.99	27 6.88	27 3.96	26 11.27	26 8.27	1 4.77	0 11.72	0 6.07
December	27 9.81	27 5.60	27 2.51	28 3.67	27 11.48	27 7.46	27 3.89	26 10.92	26 2.44	1 9.71	1 0.56	0 7.61
Winter	27 7.75	27 5.89	27 4.46	28 4.81	28 0.84	27 10.23	27 1.51	26 8.73	26 2.44	1 10.60	1 4.11	0 11.03
Frühling	27 6.97	27 5.39	27 4.13	28 2.14	27 11.15	27 8.35	27 0.95	26 9.78	26 6.05	1 8.30	1 1.37	0 9.59
Sommer	27 7.17	27 5.78	27 4.47	27 11.40	27 9.77	27 8.37	27 3.12	27 0.88	26 10.05	1 0.23	0 8.89	0 6.65
Herbst	27 7.67	27 5.96	27 4.94	28 1.95	27 11.70	27 9.70	27 2.59	26 10.10	26 5.02	1 6.73	1 1.60	0 10.17
Jahr	27 6.71	27 5.76	27 4.76	28 4.81	28 1.26	27 11.31	26 10.29	26 8.08	26 2.44	2 1.15	1 5.18	1 2.27

Digitised by the Harvard University. Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Dunstdruck.

In Pariser Linien.

Nach 7jährigen Beobachtungen (1840—1846).

Monat	Mittel.			Maximum.			Minimum.			Aenderung.		
	Obere Grenze	Normal	Untere Grenze	Obere Grenze	Normal	Untere Grenze	Obere Grenze	Normal	Untere Grenze	Grösste	Normale	Kleinste
Jänner	1.78	1.62	1.28	4.10	3.08	2.15	0.98	0.75	0.40	3.37	2.33	1.39
Februar	2.36	1.64	1.16	3.78	2.93	2.14	1.10	0.68	0.40	3.05	2.25	1.74
März	2.45	1.92	1.30	4.36	3.28	2.50	1.29	0.86	0.57	3.10	2.42	1.66
April	3.18	2.65	2.27	5.18	4.52	4.00	1.70	1.29	0.93	4.25	3.23	2.51
Mai	4.39	3.51	3.13	6.83	5.85	5.28	2.24	1.61	1.09	5.21	4.24	3.78
Juni	4.73	4.30	3.89	7.61	6.84	5.75	2.61	2.17	1.71	5.25	4.67	3.68
Juli	5.19	4.64	3.99	7.99	7.22	6.16	3.00	2.67	2.44	5.15	4.55	3.67
August	5.40	4.59	4.07	7.54	6.45	5.67	3.44	2.76	2.05	4.35	3.69	2.77
September	4.40	3.96	3.21	6.44	6.05	5.47	2.36	2.12	1.56	4.69	3.93	3.11
October	3.93	3.19	2.59	5.81	5.08	3.92	2.58	1.82	1.28	4.26	3.26	2.48
November	3.00	2.38	1.89	5.37	3.88	2.96	1.51	1.10	0.83	3.86	2.78	2.12
December	2.32	1.81	1.18	3.46	2.89	2.36	1.48	0.93	0.30	2.20	1.96	1.64
Winter	2.06	1.69	1.34	4 33	3.48	2.41	0.98	0.55	0.30	3.93	2.93	2.01
Frühling	3.34	2.69	2.41	6.83	5.85	5.28	1.09	0.83	0.57	6.17	5.02	4.53
Sommer	4.99	4.51	4.05	7.99	7.21	6.78	2.61	2.13	1.71	6.05	5.08	4.61
Herbst	3.44	3.18	2.82	6.44	6.05	5.47	1.51	1.10	0.83	5.42	4.95	4.63
Jahr	3.31	3.02	2.80	7.99	7.35	6.78	0.83	0.55	0.30	7.69	6.80	5.95

Digitised by the Harvard University. Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Feuchtigkeit.

In Procenten des Dunstdruckes im Falle der Sättigung der Luft mit Dünsten.

Nach 5jährigen Beobachtungen (1844—1848).

Monat	Mittel.			Maximum.			Minimum.			Aenderung.		
	Obere Grenze	Normal	Untere Grenze	Obere Grenze	Normal	Untere Grenze	Obere Grenze	Normal	Untere Grenze	Grösste	Mittlere	Kleinste
Jänner	90.4	83.9	79.7	100.0	98.8	94.0	64.0	58.2	47.0	53.0	40.6	36.0
Februar	82.2	78.2	75.6	100.0	98.6	96.0	51.0	45.4	40.0	60.0	53.2	49.0
März	76.8	73.8	70.0	100.0	99.0	95.0	51.0	37.6	28.0	68.0	61.4	49.0
April	70.6	68.2	64.0	100.0	97.2	91.0	37.0	31.8	26.0	68.0	65.4	63.0
Mai	72.4	67.7	63.8	100.0	98.6	95.0	34.0	26.8	19.0	81.0	71.8	61.0
Juni	67.2	63.7	59.0	100.0	98.2	95.0	30.0	26.0	21.0	79.0	72.2	65.0
Juli	69.0	66.2	63.1	100.0	95.0	89.0	37.0	29.6	27.0	72.0	65.6	60.0
August	71.2	65.8	60.7	100.0	93.8	90.0	32.0	27.0	23.0	76.0	68.6	61.0
September	75.3	72.7	69.8	100.0	97.8	96.0	41.0	33.5	27.0	69.0	62.8	56.0
October	84.7	81.0	73.3	100.0	98.6	97.0	57.0	47.6	39.0	58.0	51.0	43.0
November	87.9	80.0	78.1	100.0	98.4	95.0	62.0	48.6	28.0	69.0	49.8	38.0
December	86.2	80.4	76.7	100.0	99.4	97.0	60.0	48.6	31.0	69.0	50.8	40.0
Winter	84.7	80.8	78.0	100.0	100.0	100.0	51.0	43.8	31.0	69.0	56.2	49.0
Frühling	72.2	69.9	67.5	100.0	100.0	100.0	32.0	25.2	19.0	81.0	74.8	68.0
Sommer	69.1	65.2	63.7	100.0	98.4	95.0	27.0	23.8	21.0	79.0	74.6	68.0
Herbst	82.1	77.9	73.7	100.0	98.8	97.0	41.0	35.0	27.0	70.0	63.8	57.0
Jahr	76.4	73.4	72.3	100.0	100.0	100.0	27.0	23.2	19.0	81.0	68.8	63.0

Digitised by the Harvard University. Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Niederschlag.

In Pariser Mass.

Nach 43jährigen Beobachtungen (1804—1846).

Monat	Summe.			Grösste Menge binnen 24 Stunden.			Kleinste Menge binnen 24 Stunden.		
	Grösste	Mittlere	Kleinste	Obere Grenze	Normal	Untere Grenze	Obere Grenze	Normal	Untere Grenze
Jänner	22‴.95	9‴.13	0‴.97	8‴.49	3‴.00	0‴.35			
Februar	15.75	5.81	0.15	7.68	1.97	0.15			
März	24.83	9.62	0.53	9.74	2.90	0.18			
April	28.87	12.35	0.76	12.08	4.57	0.47			
Mai	67.04	19.19	4.95	18.68	5.76	1.59	Die kleinste Menge binnen		
Juni	62.55	25.79	6.56	22.88	7.51	2.70	24 Stunden ist immer =0.		
Juli	48.68	22.79	2.33	16.28	6.53	1.12			
August	45.97	19.83	2.64	11.15	6.04	1.32			
September	33.47	14.66	3.10	15.68	5.61	1.07			
October	18.82	8.45	1.23	7.08	3.01	0.52			
November	27.19	10.87	2.03	10.86	3.82	0.88			
December	46.12	9.51	0.76	12.38	2.98	0.21			
Winter	5‴.42	2‴.04	0‴.71	1‴.03	0‴.36	0‴.11			
Frühling	7.23	3.43	1.53	1.56	0.62	0.19			
Sommer	10.50	5.70	2.47	1.91	0.80	0.28			
Herbst	5.72	2.83	1.18	1.31	0.53	0.22			
Jahr	22.78	14.00	9.34	1.91	0.93	0.46			

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Richtung und Stärke des Windes.

Nach 47jährigen Beobachtungen (1800—1846).

Bei der Richtung bedeutet $0^0 = N$, $90^0 = O$, $180^0 = S$, $270^0 = W$. Die Zahlen der resultirenden Richtung zeigen an, wie oft unter 1000 Richtungen die mittlere vorgekommen ist. Bei der absoluten Windstärke ist Sturm =4.0 und Windstille =0.0 angenommen.

Monat	Mittlere Richtung nach der Lambert'schen Formel.			Stärke der resultirenden Richtung.			Absolute Stärke.			Grösste Schwankung der mittleren Windrichtung
	Mittel	Grenzen −180°	Grenzen +180°	Obere Grenze	Normal	Untere Grenze	Obere Grenze	Normal	Untere Grenze	
Jänner	227°49′	7°36′	57°30′	778	289	68	1.85	1.28	0.11	310° 6′
Februar	239 45	51 42	61 36	735	286	30	1.99	1.30	0.20	350 6
März	276 23	95 6	96 36	724	180	37	1.74	1.34	0.82	358 30
April	283 30	94 12	125 24	629	154	50	1.72	1.30	0.46	328 48
Mai	300 9	113 12	153 30	535	173	39	1.72	1.28	0.68	319 42
Juni	291 54	22 30	210 0	766	335	56	1.85	1.28	0.55	172 30
Juli	278 28	8 8	145 0	922	360	97	1.65	1.27	0.56	223 0
August	267 10	77 8	183 48	847	348	14	1.65	1.15	0.48	253 20
September	249 23	51 0	80 30	703	207	10	1.70	1.04	0.37	330 30
October	237 33	51 0	57 24	695	165	54	1.58	1.10	0.46	353 36
November	219 8	24 18	87 30	706	311	29	1.72	1.24	0.40	296 48
December	221 25	26 36	78 42	891	340	92	1.91	1.27	0.38	307 54
Winter	217 34	269 18	158 12	591	246	81	1.78	1.28	0.30	111 6
Frühling	321 28	39 48	153 24	556	220	56	1.64	1.31	0.69	246 24
Sommer	279 38	351 0	245 0	605	341	74	1.60	1.23	0.58	106 0
Herbst	230 46	305 0	84 18	480	232	56	1.59	1.13	0.49	220 42
Jahr	251 48	299 6	215 30	375	231	65	1.62	1.24	0.65	83 36

Digitised by the Harvard University. Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Zahl der Tage mit Niederschlägen.

Nach 47jährigen Beobachtungen (1800—1846.)

(Die Nebeltage nach 40jährigen Beobachtungen (1800—1839.)

Monat	Tage mit Nebel.			Tage mit Regen.			Tage mit Schnee.			Tage mit Niederschlägen überhaupt.		
	Obere Grenze	Normal	Untere Grenze	Obere Grenze	Normal	Untere Grenze	Obere Grenze	Normal	Untere Grenze	Obere Grenze	Normal	Untere Grenze
Jänner	21	11.3	0	15	5.2	0	23	11.2	2	27	14.4	6
Februar	25	10.3	3	15	5.5	1	21	8.4	0	22	12.3	3
März	18	7.3	0	16	8.1	0	17	7.7	0	26	13.8	5
April	13	4.2	0	19	10.5	3	15	3.8	0	23	12.7	4
Mai	12	2.6	0	24	14.2	7	5	0.4	0	24	14.4	7
Juni	8	2.3	0	23	15.6	7	2	0.1	0	23	15.6	7
Juli	6	2.3	0	24	15.8	7	0	0.0	0	24	15.8	8
August	11	3.1	0	21	13.5	2	0	0.0	0	21	13.5	2
September	15	6.6	0	19	10.9	4	2	0.1	0	19	10.9	4
October	18	10.7	5	18	10.2	4	6	0.8	0	20	10.5	4
November	18	10.7	2	20	9.9	4	12	4.4	0	20	12.8	5
December	20	9.7	3	25	8.3	0	17	8.7	0	27	14.6	3
Winter	56	31.3	19	42	19.0	1	43	23.8	11	64	41.3	27
Frühling	31	14.1	2	53	32.8	18	32	11.9	2	64	40.9	25
Sommer	19	7.7	1	60	44.9	24	2	0.1	0	60	44.9	24
Herbst	40	28.0	15	45	31.0	20	14	5.3	0	46	34.2	22
Jahr	120	81.1	58	159	127.7	90	74	45.6	25	199	161.3	125

Digitised by the Harvard University. Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Bewölkung, Hagel und Gewitter.

Bei der Bewölkung ist ein ganz trüber Himmel = 4.0, ein ganz heiterer = 0.0 angenommen.

Nach 47jährigen Beobachtungen (1800—1846).

Monat	Mittlere Bewölkung.			Tage mit Hagel.			Tage mit Gewitter.		
	Obere Grenze	Normal	Untere Grenze	Obere Grenze	Normal	Untere Grenze	Obere Grenze	Normal	Untere Grenze
Jänner	3.61	2.70	2.08	6	0.89	0	1	0.1	0
Februar	3.28	2.39	1.24	4	0.83	0	2	0.2	0
März	2.91	2.20	1.44	9	1.38	0	1	0.2	0
April	2.61	1.97	1.00	6	1.08	0	6	1.3	0
Mai	2.84	1.95	1.40	3	0.68	0	10	4.1	0
Juni	2.72	2.02	1.24	2	0.64	0	10	4.8	0
Juli	2.64	1.98	1.52	2	0.34	0	11	5.2	0
August	2.58	1.90	1.16	2	0.21	0	10	3.7	0
September	2.60	1.92	1.12	1	0.04	0	6	1.2	0
October	2.92	2.27	1.36	2	0.20	0	2	0.3	0
November	3.45	2.63	1.92	2	0.30	0	2	0.2	0
December	3.32	2.67	1.93	5	0.53	0	1	0.1	0
Winter	3.19	2.59	2.15	11	2.27	0	2	0.4	0
Frühling	2.62	2.05	1.61	10	3.14	0	15	5.6	1
Sommer	2.42	1.97	1.59	4	1.19	0	23	13.7	5
Herbst	2.81	2.28	1.72	3	0.54	0	7	1.7	0
Jahr	2.62	2.22	1.84	20	7.14	1	34	21.4	10

Digitised by the Harvard University. Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at